Procedimiento para muestreo de agua

1. Identifique las fuentes de agua (pozo, cenote, arroyo, etc.) en la parcela.
2. Ubique geográficamente la fuente de agua que le interesa muestrear.
3. Con un recipiente tome una muestra de un litro de agua (el recipiente debe ser de plástico, hermético y esterilizado).
4. Identifique las muestras de agua con los siguientes datos: nombre y dirección del productor, tipo de fuente de agua, coordenadas geográficas del punto de muestreo, metros sobre el nivel del mar, profundidad del espejo de agua, cultivo anterior y actual.
5. Introduzca el recipiente con la muestra en una bolsa de polietileno negro y envíela inmediatamente al laboratorio de análisis agrícolas de su confianza.

FUPROCAM

Mayores informes

Campo Experimental Edzná
Km 17.5 Carretera Chiná-Pocyaxum
Tel: (981) 8139748
garcia.martin@inifap.gob.mx

Comité Editorial del CIRSE

Presidente M.C. Jaime Piña Razo. **Secretario** M.C. Héctor Torres Pimentel. **Vocales** Dr. Raúl Díaz Plaza, M.C. Bartolo Rodríguez Santiago, M.C. Jorge Basulto Graniel, M.C. Genovevo Ramírez Jaramillo y M.C. Fernando Duarte Vera
Diseño de portada e interiores M.C. Martín Andrés García Gómez y Dr. Alejandro Cano González. **Edición y revisión** M.C. Héctor Torres Pimentel, M.C. Roberto Canales Cruz y Dra. Aixchel Maya Martínez

Código INIFAP: MX-0-310313-2-9-36-12-3

www.gobiernofederal.gob.mx
www.sagarpa.gob.mx
www.inifap.gob.mx

Esta publicación es parte de los resultados del proyecto “Fuentes Alternativas para la Fertilización de la Caña de Azúcar”, financiado por la Fundación Produce Campeche, A. C.

MUESTREO DE SUELO Y AGUA

Estrategia para la fertilización del cultivo de caña de azúcar en el Sureste Mexicano

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Centro de Investigación Regional Sureste
Campo Experimental Edzná

Desplegable Informativo No. 3
Febrero de 2012

Vivir Mejor

inifap
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

GOBIERNO FEDERAL

SAGARPA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

MUESTREO DE SUELO Y AGUA

Estrategia para la fertilización del cultivo de caña de azúcar en el Sureste Mexicano

M.C. Martín Andrés GARCÍA GÓMEZ
M.C. Roberto CANALES CRUZ
Dr. Alejandro CANO GONZÁLEZ
Dr. Juan MEDINA MÉNDEZ
M.C. Alfonzo PÉREZ GUTIÉRREZ

Introducción

En el cultivo de caña de azúcar la productividad está relacionada con la disponibilidad de nutrientes del suelo donde se siembra, por lo que es necesario conocer el contenido nutritivo del suelo y del agua (en caso de irrigación) mediante su análisis físico-químico, para poder cubrir sus requerimientos nutricionales y evitar la aportación excesiva o deficiente de fertilizante. Tomando en cuenta que los resultados del análisis dependen de la adecuada colecta de muestras representativas, a continuación se describe el material requerido y la metodología básica para muestreos de suelo y agua.

Material

- Barrena o pala.
- Cubeta de plástico.
- Flexómetro.
- Marcador de tinta permanente.
- Etiqueta pegable.
- Bolsas de polietileno negro.
- Envase de plástico.
- Plano topográfico o un geoposicionador (GPS).

Procedimiento para muestreo de suelo

A. Identifique las zonas homogéneas (superficies donde el suelo presenta condiciones similares de relieve, color, textura, profundidad, vegetación, etc.) existentes en la parcela a muestrear.

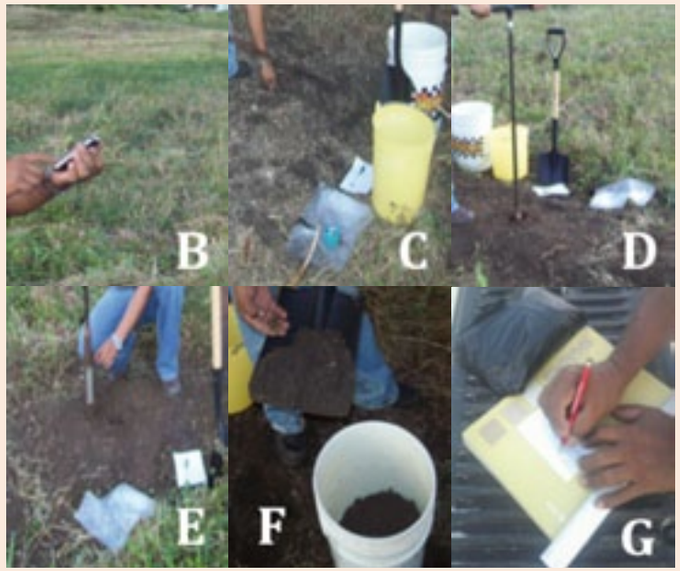
B. Ubique las coordenadas geográficas del sitio de muestreo y la altitud con el plano topográfico del ejido o el GPS.

C. Elimine los residuos de hojas, hierbas, estiércol u otro material extraño del sitio donde se tomará la muestra de suelo.

D. Inserte la barrena o pala hasta la profundidad que pretende preparar el suelo (0 a 45 cm), extraiga la muestra de suelo y deposítela en la cubeta.

E. Tome cinco submuestras por zona homogénea, ubicándolas en “cinco de oro”.

F. Las submuestras de la zona homogénea se juntan y se revuelven en la cubeta, se eliminan las raíces o materiales extraños, se extrae una muestra representativa de la zona (1 kg de suelo) y se vierte en una bolsa de polietileno.

G. Identifique las muestras de suelo con los siguientes datos: nombre y dirección del productor, coordenadas geográficas del punto de muestreo, metros sobre el nivel del mar, profundidad del muestreo, cultivo anterior y actual.

H. Envíe inmediatamente las muestras al laboratorio de análisis agrícolas de su confianza.